



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DIDA**  
DIPARTIMENTO DI  
ARCHITETTURA

Corso di Laurea Magistrale in  
Architettura a ciclo unico  
Classe 4/s  
a.a. 2015-16

## PROGRAMMA DEL SEMINARIO TEMATICO DI APPROFONDIMENTO **COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA**

a.a. 2015-2016

### **Sezione 1 – Rischio sismico e prevenzione**

- Introduzione alla problematica sismica: il terremoto di Città del Messico del 19 settembre 1985
- Rischio sismico: fattori di rischio e suo contenimento
- Fondamenti di dinamica sismica dei sistemi strutturali
- Risposta sismica delle costruzioni
- Richiesta prestazionale delle costruzioni e strategie progettuali

### **Sezione 2 – Costruzioni in cemento armato in zona sismica**

- Introduzione alla problematica delle costruzioni in cemento armato: il terremoto di Campania e Basilicata del 23 novembre 1980
- Costruzioni in cemento armato: l'organismo strutturale
- Costruzioni in cemento armato: gli elementi strutturali

### **Sezione 3 – Costruzioni in muratura in zona sismica**

- Introduzione alla problematica delle costruzioni in muratura: il terremoto d'Umbria e Marche del 26 settembre 1997
- Costruzioni in muratura tradizionali e moderne

### **Sezione 4 – Interventi sull'esistente e tecniche antisismiche innovative**

- Interventi sull'esistente: strategie e tecniche
- Tecniche antisismiche innovative

### **Sezione 5 – L'esperienza degli ultimi terremoti**

- Il terremoto d'Abruzzo del 6 aprile 2009: conferme e novità

### **Sezione 6 – Seminari a tema specifico**

- Saranno altresì tenute lezioni a carattere seminariale su argomenti specifici riguardanti temi di ricerca sviluppati dai docenti della Sezione di Materiali e Strutture del Dipartimento Dida